

**RUFASO KANASHIRO, BERTA AKEMY. 2005.** "Crecimiento de *Argopecten purpuratus* (Lamarck 1819) concha de abanico bajo cuatro densidades de siembra y dos tallas iniciales en sistemas suspendidos tipo linterna".

### **RESUMEN**

El presente estudio se efectuó entre los meses de Noviembre del 2004 a Marzo del 2005 en la ensenada los Chimus, distrito de Samanco, Provincia del Santa. Se realizó el tema in titulado Crecimiento de *Argopecten purpuratus* (Lamarck 1819) "concha de abanico" bajo cuatro densidades de siembra y dos tallas iniciales en sistemas suspendidos tipo linterna, con la finalidad de determinar las interrelaciones de estos parámetros; en la crianza de concha de abanico.

Para el estudio y sus respectivas comparaciones se utilizaron seis (06) linternas (L-2); cada una de 10 pisos con un diámetro de 50 cm.(0.19635 m<sup>2</sup> de áreas). Cada sistema se subdividió en cuatro tratamientos, obtenido un total de 24 unidades experimentales. La semilla fue captada del cultivo de fondo donde se realizo el experimento.

Luego de 123 días de cultivo de Concha de Abanico utilizando el sistema Japonés y dadas las condiciones de cultivo, en base a los diversos parámetros de crecimiento y producción, se determino estadísticamente que las densidad (30, 35, 40 y 45 Ind./piso) no fue un factor determinante para el crecimiento (no hay diferencia significativa); sin embargo las tallas (60-65 y 65-70 mm) afectaron ostensiblemente el crecimiento de *Argopecten purpuratus* (existe diferencia significativa).

Desde el punto de vista Económico; la densidad adecuada de crianza estaría dado por 45 Ind/piso (229 Ind/ m<sup>2</sup>), debido a que obtendríamos mayor rendimiento, alcanzando una carga promedio de 25.97 (kg/ m<sup>2</sup>), y respecto a la talla optima es reflejada por el rango comprendido entre 65-70 mm., logrando una altura valvar promedio de 75.81 mm. y un peso total promedio de 135.27 gr.

La mortalidad reportada durante el cultivo no fue estadísticamente significativa, siendo similares en todos los tratamientos, es decir no se presentó disputa por espacio y alimento.